



HP

Vectra VEi 7 & VEi 8

Corporate PCs



Zie hoofdstuk 1 voor snelle setup

Opmerking

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Hewlett-Packard biedt ten aanzien van dit materiaal geen garanties, waaronder, maar niet beperkt tot, de impliciete garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel. Hewlett-Packard is niet aansprakelijk voor fouten in het materiaal of voor enige directe of indirekte schade, vervolgschade of enige andere schade van welke aard dan ook, ontstaan door of verband houdende met de levering, het functioneren of het gebruik van dit materiaal.

Dit document bevat informatie die door auteursrecht wordt beschermd. Alle rechten zijn voorbehouden. Geen enkel onderdeel van dit document mag worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald naar een andere taal zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Adobe™ en Acrobat™ zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Microsoft®, MS®, MS-DOS®, Windows® en Windows NT® zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Pentium® is een geregistreerd handelsmerk en Celeron™ is een handelsmerk van Intel Corporation.

Hewlett-Packard France
Commercial Computing Division
Outbound Marketing Communications
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1999 Hewlett-Packard Company

Gebruikershandleiding

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die het volgende wil doen:

- De pc voor het eerst instellen
- Problemen met de pc oplossen
- Hardwareonderdelen vervangen
- Aanvullende informatie en ondersteuning opvragen.

Het is verstandig de ergonomische informatie te lezen voordat u de pc gebruikt. Raadpleeg voor meer informatie de HP-website *Working in Comfort* op www.hp.com/ergo/.

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om nooit de behuizing van de pc te verwijderen zonder eerst de voedingskabel en eventuele aansluitingen met een telecommunicatienetwerk te verwijderen. Breng altijd de behuizing van de computer aan voordat u de computer opnieuw inschakelt.

Er bestaat explosiegevaar als de batterij niet goed is geïnstalleerd. Met het oog op uw veiligheid dient u de batterij nooit opnieuw op te laden, te demonteren of te verbranden. Vervang de batterij alleen door een batterij van hetzelfde type of een vergelijkbaar type dat wordt aanbevolen door de fabrikant.

Hoewel de lithium-batterij in deze pc geen zware metalen bevat, is het voor het milieu beter als u de batterij niet weggooit. Lever gebruikte batterijen in bij de winkel waar u de batterijen hebt gekocht, bij de leverancier van uw pc of bij HP, zodat de batterijen gerecycled of op milieuvriendelijke wijze verwerkt kunnen worden. U kunt gebruikte batterijen gratis inleveren.

Als u een modem hebt:

Probeer dit product niet aan te sluiten op de telefoonlijn wanneer het onweert. Sluit telefoonstekkers nooit aan op vochtige locaties, tenzij de telefoonlijn niet is aangesloten op het netwerk. Raak geen niet-geïsoleerde telefoonlijnen of -terminals aan, tenzij de telefoon niet is aangesloten op het netwerk. Wees voorzichtig als u telefoonlijnen installeert of verandert. U kunt beter geen telefoon (behalve een draadloze telefoon) gebruiken wanneer het onweert, omdat er risico op blikseminslag bestaat.

Wanneer u de telefoon gebruikt om een gaslek te melden, doe dit dan niet in de buurt van het lek.

Voordat u de communicatiekaart aanraakt of verwijdert moet u altijd eerst de verbinding met het telefoonnetwerk verwijderen.

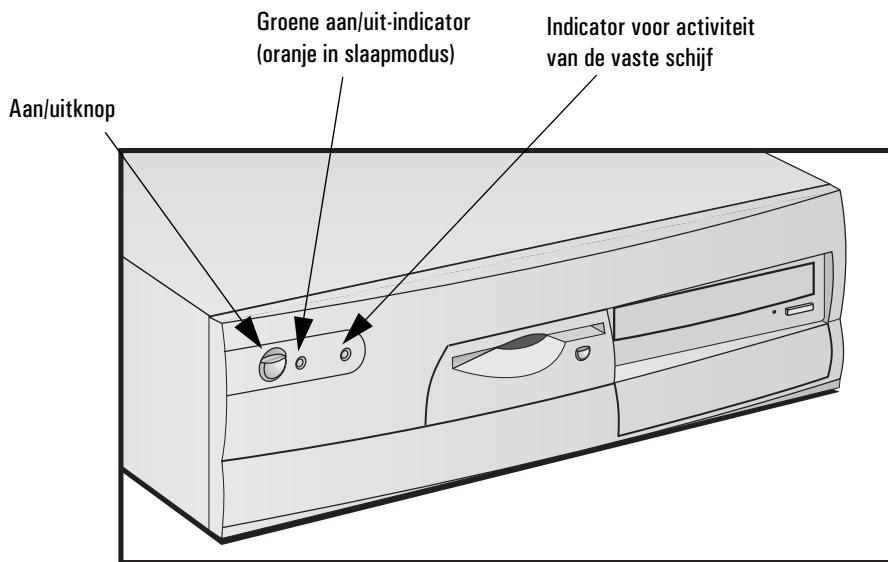
Omgaan met apparatuur

LET OP

Om beschadigingen te voorkomen dient u de lens niet aan te raken wanneer u het cd-rom-station gebruikt.

Inhoudsopgave

1 Installatie en gebruik van de pc	1
2 Primaire problemen oplossen	13
3 Hardwarecomponenten vervangen	21
Index	41
Informatie met betrekking tot goedkeuringen en garantie ...	43



Installatie en gebruik van de pc

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het installeren en gebruiken van de pc.

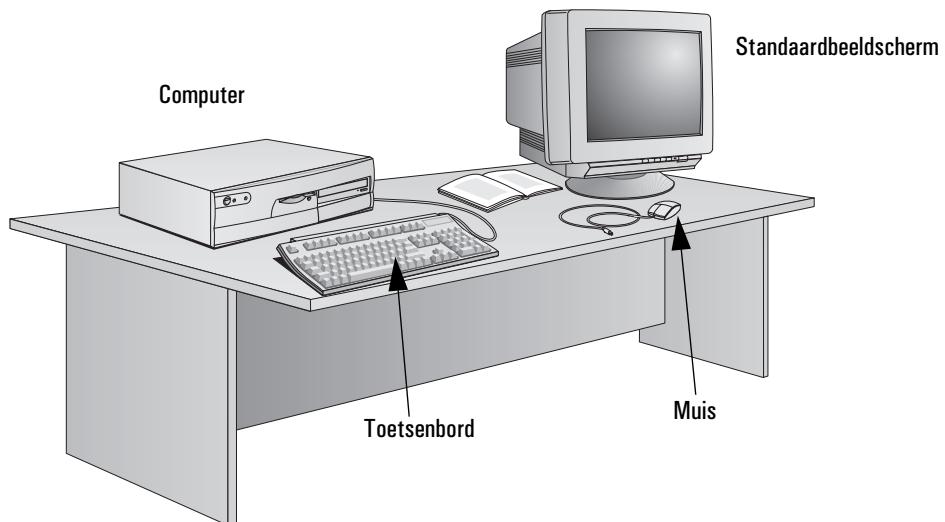
1 Installatie en gebruik van de pc

De pc uitpakken

De pc uitpakken

WAARSCHUWING

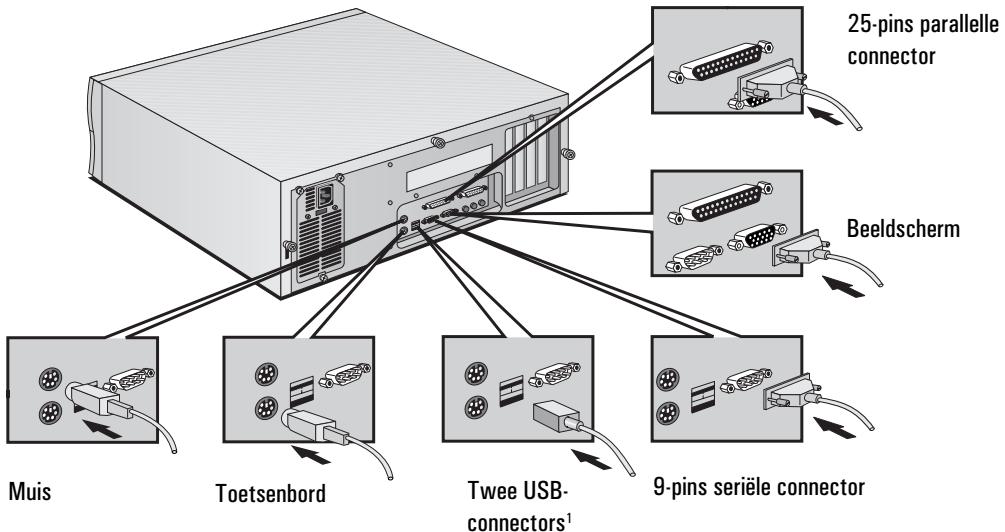
Als u niet zeker weet of u de pc of het beeldscherm kunt optillen, kunt u beter iemand om hulp vragen.



Plaats de pc op een stevig bureau in de buurt van een makkelijk te bereiken stopcontact. Zorg dat er voldoende ruimte is voor het toetsenbord, de muis en eventuele andere accessoires.

De muis, het toetsenbord, het beeldscherm en de printer aansluiten

Sluit de muis, het beeldscherm en het toetsenbord aan op de achterkant van de computer. *U kunt de connectoren maar op één manier aansluiten.*



1. USB wordt ondersteund door: a) de nieuwste versie van Windows 95 (voorgeladen op sommige modellen); b) Windows 98.

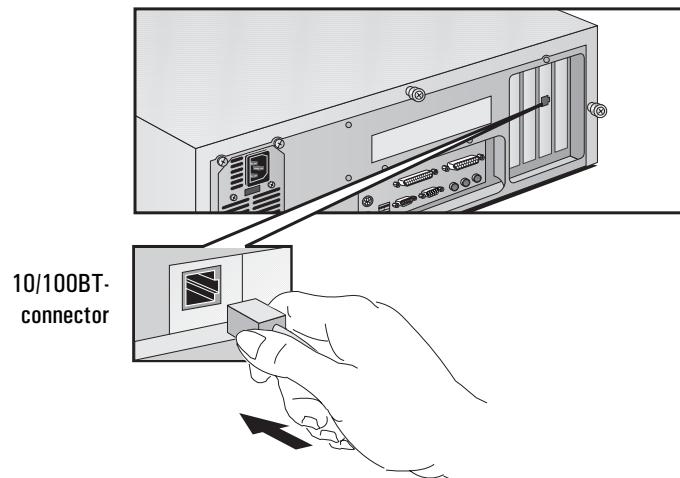
1 Installatie en gebruik van de pc

Aansluiten op een netwerk (alleen bepaalde modellen)

Aansluiten op een netwerk (alleen bepaalde modellen)

Laat de netwerkbeheerder weten dat u de pc gaat aansluiten op het netwerk.

Sluit de netwerkkabel aan op de RJ-45 UTP (Unshielded Twisted Pair) LAN-connector.



HP biedt via zijn website stuurprogramma's voor en informatie over de installatie van niet van HP afkomstige netwerkadapterkaarten. Ga naar het onderdeel **LAN Card Ready** op www.hp.com/go/vectrasupport.

Multimedia-accessoires aansluiten

WAARSCHUWING

Zet het geluid altijd zacht voordat u een koptelefoon of luidsprekers aansluit, zodat u geen last hebt van onverwacht lawaai. Als u gedurende lange tijd wordt blootgesteld aan hard geluid, kan uw gehoor permanent beschadigd worden. Voordat u een koptelefoon opzet, hangt u deze om uw nek en zet u het geluid zacht. Nadat u de koptelefoon hebt opgezet, verhoogt u het volume geleidelijk, totdat u het gewenste geluidsniveau hebt gevonden. Wanneer u het geluid comfortabel en duidelijk kunt horen, zonder dat er storing optreedt, dient u het volume niet verder aan te passen.

Als u een modem hebt:

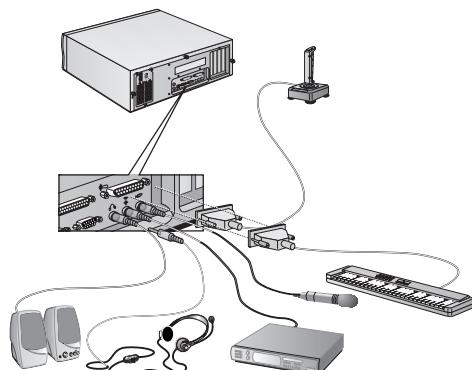
Probeer dit product niet aan te sluiten op de telefoonlijn wanneer het onweert. Sluit telefoonstekkers nooit aan op vochtige locaties, tenzij de telefoonlijn niet is aangesloten op het netwerk. Raak geen niet-geïsoleerde telefoonlijnen of -terminals aan, tenzij de telefoon niet is aangesloten op het netwerk.

Wees voorzichtig als u telefoonlijnen installeert of verandert.

U kunt beter geen telefoon (behalve een draadloze telefoon) gebruiken wanneer het onweert, omdat er risico op blikseminslag bestaat. Wanneer u de telefoon gebruikt om een gaslek te melden, doe dit dan niet in de buurt van het lek. Alle aansluitingen hebben een laag voltage voor extra veiligheid, behalve de telefoon- en lijnconnectors. Dit zijn voltagecircuits van telecommunicatie-netwerken. Verwijder altijd eerst de verbinding tussen de hostcomputer en eventuele analoge telefooncircuits voordat u een behuizing verwijdert.

Voordat u de communicatiekaart aanraakt of verwijdert moet u altijd eerst de verbinding met het telefoonnetwerk verwijderen.

De pc heeft een multimedia-achterpaneel met connectoren voor een koptelefoon, microfoon en lijningang. Via de lijningang kunt u geluid importeren van externe bronnen. U kunt ook apparaten aansluiten op de MIDI/joystick-connector.

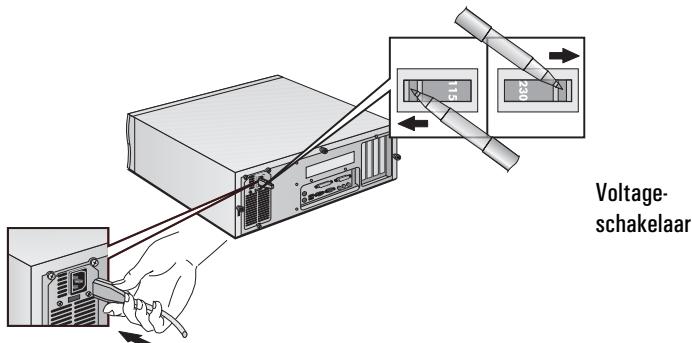


1 Installatie en gebruik van de pc

De netsnoeren aansluiten

WAARSCHUWING

Met het oog op uw veiligheid dient u de apparatuur altijd aan te sluiten op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een stekker met randaarde, zoals het netsnoer dat bij deze apparatuur is geleverd, of een netsnoer dat voldoet aan de veiligheidsvoorwaarden in uw land. U kunt de stroomtoevoer voor deze pc uitschakelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Dit houdt in dat u de pc moet plaatsen in de buurt van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt.



- 1 Verwijder het waarschuwingsetiket dat over de voedingsconnector van de computer is geplakt en *zorg ervoor dat u het voltage selecteert dat in uw land wordt gebruikt.* (Het voltage wordt in de fabriek ingesteld en zou goed moeten zijn.)

LET OP

Als u de pc met het verkeerde voltage opstart, kan deze permanent beschadigd raken.

- 2 Sluit de netsnoeren aan op het beeldscherm en de computer. (*U kunt de snoeren maar op één manier aansluiten.*)
- 3 Steek het snoer van het beeldscherm en het snoer van de computer in een geaard stopcontact.

De pc voor het eerst inschakelen

Als op de pc al software is geïnstalleerd, wordt die software geïnitialiseerd wanneer u de pc voor het eerst start. Het initialisatieproces duurt enkele minuten. De software wordt hierbij ingesteld in uw taal en voor gebruik met de hardware in uw computer (u kunt de instellingen wijzigen nadat de software is geïnitialiseerd).

De software initialiseren

OPMERKING

Schakel de pc NIET UIT terwijl de software wordt geïnitialiseerd. Als u dit wel doet, kunnen er problemen ontstaan.

1 Schakel eerst het beeldscherm en vervolgens de pc in.

Als u de pc inschakelt, verschijnt het HP-logo. De Power-On-Self-Test (POST) wordt uitgevoerd.

Als er een fout wordt gevonden tijdens de Power-On-Self-Test, verschijnt er automatisch een foutbericht. Het is mogelijk dat u wordt gevraagd op **[F2]** te drukken om het programma *Setup* te starten, zodat u de fout kunt corrigeren.

2 Het initialisatieproces begint.

3 Als het initialisatieproces is voltooid, klikt u op OK om de pc opnieuw op te starten.

Nadat de pc opnieuw is opgestart

- Stel het toetsenbord comfortabel op.
- Stel de helderheid en het contrast van het beeldscherm naar wens in. Als het beeld niet het hele scherm vult of niet in het midden staat, kunt u dit aanpassen met de knoppen op het beeldscherm. Raadpleeg de handleiding bij het beeldscherm voor meer informatie.
- Richt uw werkplek op comfortabele wijze in (raadpleeg **Programma's** \Leftrightarrow **HP Info** \Leftrightarrow **Comfortabel werken** voor meer informatie).
- Installeer de gewenste software.

1 Installatie en gebruik van de pc

Energiebeheer gebruiken

Het besturingssysteem wijzigen

Als u het door de pc gebruikte besturingssysteem wilt wijzigen, moet u ervoor zorgen dat het veld **Plug & Play O/S** in het menu **Advanced** van het programma *Setup* goed is ingesteld. (U opent het programma *Setup* door de computer opnieuw op te starten en op **F2** te drukken tijdens het opstarten.)

- Voor Plug and Play-besturingssystemen, zoals Windows 95 en Windows 98, stelt u het veld **Plug & Play O/S** in op **Yes**.
- Voor andere besturingssystemen, zoals Windows NT 4.0, stelt u dit veld in op **No**.

Raadpleeg de documentatie bij uw besturingssysteem als u niet zeker weet of u met een Plug en Play-besturingssysteem werkt.

De pc uitschakelen

Als u de pc uitschakelt, zorgt u er eerst voor dat alle toepassingen zijn afgesloten. Gebruik vervolgens de opdracht **Afsluiten** in het menu **Start** van het besturingssysteem.

Energiebeheer gebruiken

Met Energiebeheer kunt u het energieverbruik van de pc beperken door de activiteit terug te brengen als de pc niet wordt gebruikt.

Het programma
HP Setup

U kunt Energiebeheer configureren in het programma *HP Setup*. Zie **General Power Settings** in het menu **Power** menu van het programma *Setup*. (U kunt het programma *Setup* starten door tijdens het opstarten op **F2** te drukken.)

Energiebeheer van het
besturingssysteem

Besturingssystemen als Windows NT 4.0 en Windows 95 hebben verschillende mogelijkheden voor energiebeheer. Raadpleeg de handleiding bij het besturingssysteem voor meer informatie.

EPA- en Energy Star®
normen

Als Energy Star®-partner heeft HP vastgesteld dat dit product onder windows 95 of Windows 98 voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® voor energiebesparing.

Beheermogelijkheden

Uw pc is standaard uitgerust met HP TopTools, een hulpmiddel voor hardwarebeheer, waardoor de pc uitstekend is te beheren. Als u meer informatie wilt over HP TopTools, klikt u op **Programma's** \Rightarrow **HP DMI** of gaat u naar de website van HP op www.hp.com/toptools.

Software en stuurprogramma's

In het onderdeel "Software and Drivers" van de website van HP (www.hp.com/go/vectrasupport) kunt u de nieuwste stuurprogramma's en BIOS voor de pc downloaden.

Extra informatie en ondersteuning

Informatie op de vaste schijf van de pc

Op de vaste schijf van de pc staat extra informatie over de pc. Deze informatie bevat de volgende onderwerpen:

- Informatie opvragen – aanwijzingen waar u informatie over de pc kunt vinden, onder andere verwijzingen naar nuttige pagina's op de website van HP.

Gebruikers van Windows kunnen deze informatie opvragen door op de knop **Start** te klikken en vervolgens **Programma's** \Rightarrow **HP Info** \Rightarrow **HP Vectra VEi** te kiezen.

- Comfortabel werken – informatie over ergonomische kwesties

Gebruikers van Windows kunnen deze informatie opvragen door op de knop **Start** te klikken en vervolgens **Programma's** \Rightarrow **HP Info** \Rightarrow **Comfortabel werken** te kiezen.

1 Installatie en gebruik van de pc

Extra informatie en ondersteuning

Informatie op de website van HP

De website van HP bevat een grote verscheidenheid aan informatie, zoals documentatie die u kunt downloaden, opties voor service en ondersteuning, en de nieuwste versies van stuurprogramma's en hulpprogramma's.

Handleidingen voor de pc

In het onderdeel "Manuals" van de ondersteuningssite voor HP Vectra (www.hp.com/go/vectrasupport) vindt u een grote verscheidenheid aan documentatie voor de pc die u kunt downloaden. Deze documentatie is opgeslagen in de Adobe Acrobat-indeling (PDF).

De volgende documentatie is beschikbaar:

- *Using Sound* – instructies voor het optimaal gebruiken van de geluidsvoorzieningen, inclusief informatie over configuratie en het oplossen van problemen.
- *Troubleshooting and Upgrade Guide* – gedetailleerde instructies voor het oplossen van problemen met de pc en het installeren van accessoires. De handleiding bevat ook informatie over de technische functies en de beveiligingsfuncties van de pc. Deze handleiding komt in het volgende gedeelte uitvoerig aan de orde.
- *Service Handbook* – informatie over upgrade-onderdelen en vervangende onderdelen, inclusief HP-artikelnummers.
- *Technical Reference Manual* – technische informatie over systeemcomponenten, bijvoorbeeld de systeemkaart, chipset en het BIOS.

U kunt deze website regelmatig bezoeken om te zien of er nieuwe documentatie beschikbaar is voor uw pc.

Troubleshooting and Upgrade Guide

Deze handleiding kunt u als Acrobat-bestand (PDF) downloaden. U vindt er uitvoerige informatie over:

- Het oplossen van problemen met de pc.
- Het installeren van accessoires, onder andere:
 - geheugen installeren
 - apparaten voor massageheugen installeren
 - uitbreidingskaarten installeren
 - een beveiligingskabel installeren
 - de batterij vervangen
 - een beveiligingsklem aanbrengen.
- Functies voor beveiliging en beheer
- Technische gegevens over de pc, onder andere:
 - Jumpers op de systeemkaart
 - IRQ's, DMA's en I/O-adressen van de pc.

In de *Troubleshooting and Upgrade Guide* wordt dieper ingegaan op het oplossen van problemen dan in deze handleiding.

OPMERKING

Om de *Troubleshooting and Upgrade Guide* te kunnen bekijken en afdrukken hebt u Adobe Acrobat Reader nodig. Als Acrobat Reader nog niet op uw systeem is geïnstalleerd, kunt u dit programma gratis downloaden van de website van Adobe (www.adobe.com).

Troubleshooting and Upgrade Guide downloaden

Als u de *Troubleshooting and Upgrade Guide* wilt downloaden, maakt u verbinding met de ondersteuningssite voor HP Vectra op www.hp.com/go/vectrasupport. Ga naar het gedeelte "Manuals" en selecteer uw pc.

1 Installatie en gebruik van de pc

Extra informatie en ondersteuning

Primaire problemen oplossen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het oplossen van problemen met de pc. U vindt onder andere informatie over:

- Het oplossen van veel voorkomende pc- en hardwareproblemen
- Het gebruik van DiagTools, het hulpprogramma van HP voor hardwarediagnose
- Veelgestelde vragen
- Wat u moet doen als u meer hulp nodig hebt
- Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett-Packard.

Als u meer informatie wilt, raadpleegt u de *Troubleshooting and Upgrade Guide*. U kunt deze handleiding downloaden vanaf de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

2 Primaire problemen oplossen

Als de pc niet goed start

Als de pc niet goed start

De pc kan niet worden ingeschakeld

Controleer of...	Hoe
Het netsnoer van de pc goed is aangesloten.	Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en op de pc.

POST (Power-On Self Test) genereert een fout

Een foutbericht of een geluidssignaal tijdens het opstarten van de pc wijst erop dat de pc een configuratieprobleem heeft.

Controleer...	Hoe
Het onderdeel van de configuratie waar POST een fout heeft aangetroffen.	Raadpleeg de <i>Troubleshooting and Upgrade Guide</i> op de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport

Als de pc een hardwareprobleem heeft

Het beeldscherm werkt niet

De indicator van de pc werkt, maar het beeldscherm blijft leeg.

Controleer of...	Hoe
Het beeldscherm is ingeschakeld (LED is aan).	Raadpleeg de handleiding bij het beeldscherm voor informatie over de LED-signalen (groen, oranje of knipperend).
Het netsnoer van het beeldscherm goed is aangesloten.	Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en op het beeldscherm.
De instellingen voor helderheid en contrast van het beeldscherm goed zijn ingesteld.	Controleer de instellingen via het OSD (on-screen display) van het beeldscherm of met de knoppen op de voorkant van het beeldscherm.

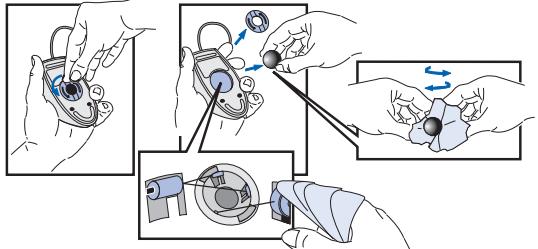
Tijdens het opstarten is er beeld, maar daarna wordt het scherm leeg

Controleer of...	Hoe
De beeldscherminstellingen van de pc compatibel zijn met het beeldscherm.	<ul style="list-style-type: none">Windows NT 4.0: ga naar de VGA-modus wanneer deze mogelijkheid wordt geboden tijdens het opstarten en pas de resolutie aan.Windows 95/98: start de pc opnieuw op. Het Vectra-scherm wordt weergegeven. Wanneer u een piep hoort, drukt u op F8 en start u de pc in de veilige modus op. Dubbelklik op het pictogram Beeldscherm van het Configuratiescherm. Ga naar het tabblad Instellingen en wijzig de resolutie met de schuifregelaar.

Het toetsenbord werkt niet

Controleer of...	Hoe
De kabel van het toetsenbord goed is aangesloten.	Sluit de kabel aan op de juiste connector op de achterkant van de pc.
Het toetsenbord schoon is en er geen toetsen vastzitten.	Controleer of alle toetsen even hoog staan en er geen toetsen vastzitten.
Het toetsenbord niet kapot is.	Vervang het toetsenbord door een toetsenbord waarvan u weet dat het werkt of gebruik het toetsenbord met een andere pc.
Als de pc wel start, maar u hebt nog steeds een probleem...	Voert u DiagTools uit. Zie pagina 16.

De muis werkt niet

Controleer of...	Hoe
De kabel van de muis goed is aangesloten.	<p>1 Schakel de pc uit.</p> <p>2 Sluit de kabel aan op de juiste connector op de achterkant van de pc.</p>
U het juiste stuurprogramma gebruikt. Als u de Enhanced Mouse van HP gebruikt, controleert u of het juiste stuurprogramma is geïnstalleerd. Dit stuurprogramma wordt geleverd bij de Enhanced Mouse van HP.	Download het nieuwste stuurprogramma vanaf de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport .
De muis schoon is.	Maak de muisbal schoon zoals hieronder wordt aangegeven.
	
De muis niet kapot is.	Vervang de muis door een muis waarvan u weet dat hij werkt of gebruik de muis met een andere pc.
Als de pc wel start, maar u hebt nog steeds een probleem...	Voert u DiagTools uit. Zie pagina 16.

POST (Power-On Self Test) genereert een fout

Controleer...	Hoe
De instellingen van het programma <i>Setup</i> .	<p>1 Start de pc opnieuw op.</p> <p>2 Wanneer het bericht F2 Setup verschijnt, drukt u op F2.¹</p>

- 1 Meer informatie over het programma *Setup* vindt u in de *Troubleshooting and Upgrade Guide*. Deze handleiding kunt u downloaden vanaf de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

2 Primaire problemen oplossen

Hulpprogramma HP DiagTools Hardware Diagnostics

Hulpprogramma HP DiagTools Hardware Diagnostics

Het hulpprogramma DiagTools, het Hardware Diagnostics-hulpprogramma, helpt u bij het oplossen van hardwareproblemen met HP Vectra pc's en pc-werkstations.

HP DiagTools bestaat uit een reeks hulpprogramma's waarmee u het volgende kunt doen:

- De configuratie van uw systeem controleren en nagaan of het systeem goed functioneert.
- Problemen met de hardware opsporen.
- Nauwkeurige informatie aan de HP-ondersteuningstechnicus leveren, zodat deze de problemen snel en effectief kan oplossen.

Meer informatie over hoe en waar u het hulpprogramma moet installeren vindt u in de *Vectra Hardware Diagnostics User's Guide*. U kunt deze downloaden vanaf de website van HP als een bestand in PDF-indeling (Adobe Acrobat).

Waar is het DiagTools-hulpprogramma verkrijgbaar?

DiagTools staat op de *Diagnostics and Recovery CD-ROM* that came with your PC. die bij de pc is geleverd. U kunt de nieuwste versie van het hulpprogramma ook downloaden vanaf de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

DiagTools starten

Zo start u DiagTools:

- 1 Plaats de *Diagnostics and Recovery CD-ROM* in het d-romstation.
- 2 Start de pc opnieuw op.
- 3 De pc wordt opgestart vanaf de cd-rom. In het menu dat verschijnt selecteert u de optie voor het uitvoeren van DiagTools.
- 4 Volg de instructies op het scherm voor het uitvoeren van de diagnostesten.

Dit hulpprogramma stelt eerst vast wat de hardwareconfiguratie van het systeem is voordat er tests uitgevoerd kunnen worden.

Veelgestelde vragen

V: Hoe kan ik hulp krijgen bij het installeren van LAN-kaarten in de pc?

A: Raadpleeg het onderdeel *LAN Card Ready* op de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport. Hier vindt u informatie over veelvoorkomende LAN-kaarten en over het installeren van stuurprogramma's voor LAN-kaarten.

V: Waar vind ik meer informatie over het installeren van accessoires in de pc?

A: De *Troubleshooting and Upgrade Guide* bevat uitvoerige informatie over het installeren van accessoires. U vindt deze handleiding op de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

V: Hoe kan ik het besturingssysteem van de pc opnieuw installeren?

A: Gebruik de *Diagnostics and Recovery CD-ROM* die bij de pc wordt geleverd.

V: Hoe kom ik erachter of de software/hardware die ik wil installeren compatibel is met mijn pc?

A: Raadpleeg de *Tested Product List* op www.hp.com/go/vectrasupport.

V: Waarom werkt mijn pc langzaam/waarom worden er vreemde berichten weergegeven?

A: De pc is mogelijk geïnfecteerd door een virus. Voer het antivirusprogramma uit dat is voorgeïnstalleerd op de pc.

Als het probleem niet wordt opgelost, werkt u het BIOS van de pc bij. U kunt het BIOS met instructies voor het bijwerken downloaden vanaf www.hp.com/go/vectrasupport.

V: Sinds ik nieuwe software heb geïnstalleerd, heb ik problemen met de pc. Wat kan ik doen?

A: Maak de installatie van de software ongedaan om te controleren of het probleem aan de software ligt. Als het probleem hiermee niet wordt opgelost, neemt u contact op met de softwarefabrikant voor hulp of meer informatie over bekende compatibiliteitsproblemen.

V: Er is een conflict tussen nieuwe hardware en een ander apparaat. Hoe kan ik dit probleem oplossen?

A: Dit kan een IRQ-conflict zijn. Ga naar het programma *Setup* door op **F2** te drukken wanneer tijdens het opstarten van de computer de melding **Press F2 to enter Setup** wordt weergegeven, en selecteer een niet-gebruikt IRQ-nummer voor het nieuwe apparaat.

2 Primaire problemen oplossen

Veelgestelde vragen

V: Hoe kan ik de geïntegreerde geluidsfuncties op de pc uitschakelen als ik een geluidskaart wil installeren? (onder Windows NT 4.0, Windows 95 en Windows 98)?

A: *Kies Configuratie scherm in het menu Start en klik op Multimedia → Geavanceerd. Klik op het pictogram Audio-apparaten en selecteer het keuzerondje De audio-mogelijkheden van dit apparaat niet gebruiken.*

V: Kan ik USB-hardwareapparaten gebruiken met alle besturingssystemen die zijn voorgeïnstalleerd op de pc?

A: *Nee. USB wordt alleen ondersteund door Windows 95 en Windows 98.*

V: Is de pc millenniumbestendig?

A: *Alle nieuwe Vectra's zijn zo ontworpen dat er geen problemen kunnen ontstaan met het jaar 2000. Meer informatie vindt u op de HP-website over het jaar 2000 op www.hp.com/year2000.*

V: Een toepassing meldt dat ik meer vrij geheugen nodig heb. Hoe maak ik geheugen vrij op de pc?

A: *Sluit geopende toepassingen die u niet gebruikt af. Verwijder niet langer benodigde bestanden van uw vaste schijf.*

V: Hoe kan ik ervoor zorgen dat ik geluid hoor bij het uitvoeren van een toepassing?

A: *Controleer of de multimedia-accessoires goed zijn geïnstalleerd. Raadpleeg hoofdstuk 1. Controleer of de toepassing goed is geconfigureerd. Selecteer Start → Programma's → Bureau-accessoires → Multimedia → Volumeregeling. Zorg ervoor dat de optie Dempen niet is geselecteerd. Pas het volume aan totdat u geluid hoort.*

V: Waar kan ik informatie vinden over de nieuwste HP-stuurprogramma's?

A: www.hp.com/go/vectrasupport.

V: Wat moet ik doen als ik een tweede seriële poort nodig heb?

A: *HP kan als accessoire een uitbreidingskaart lveren om een tweede seriële poort toe te voegen.*

Hebt u meer hulp nodig?

Raadpleeg de *Troubleshooting and Upgrade Guide* voor uitvoerige informatie. Deze handleiding vindt u op de website van HP op:

www.hp.com/go/vectrasupport.

Tips voor het oplossen van problemen:

- Start de pc opnieuw op en controleer of het probleem opnieuw optreedt.
- Voer HP DiagTools uit. Hiermee kunt u een hardwareprofiel (Support Ticket) van de pc maken. Dit kunt u vervolgens faxen of e-mailen naar de technische ondersteuning. Raadpleeg pagina 16 voor informatie over het gebruik van DiagTools.
- Ga naar de website van HP (**www.hp.com/go/vectrasupport**) om na te gaan of het een bekend probleem is.
- Werk het BIOS (Basic Input/Output System) van de pc bij. Het nieuwste BIOS voor de pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS kunt u vinden op de website van HP op **www.hp.com/go/vectrasupport**.
- Noteer de details van het probleem zodat u het nauwkeurig kunt beschrijven. Raadpleeg “Gegevens over de pc verzamelen voordat u contact opneem met de technische ondersteuning” op pagina 20.
- Probeer erachter te komen waardoor het probleem is opgetreden.
- Zorg ervoor, indien mogelijk, dat het systeem is ingeschakeld en binnen handbereik wanneer u belt.
- Neem contact op met de HP-dealer of met HP-ondersteuning buiten de piekuren (halverwege de ochtend en vroeg in de avond). Raadpleeg “Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett-Packard” op pagina 20 voor meer informatie.

2 Primaire problemen oplossen

Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett-Packard

Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett-Packard

Meer informatie over service en ondersteuning van HP vindt u op de website van HP:

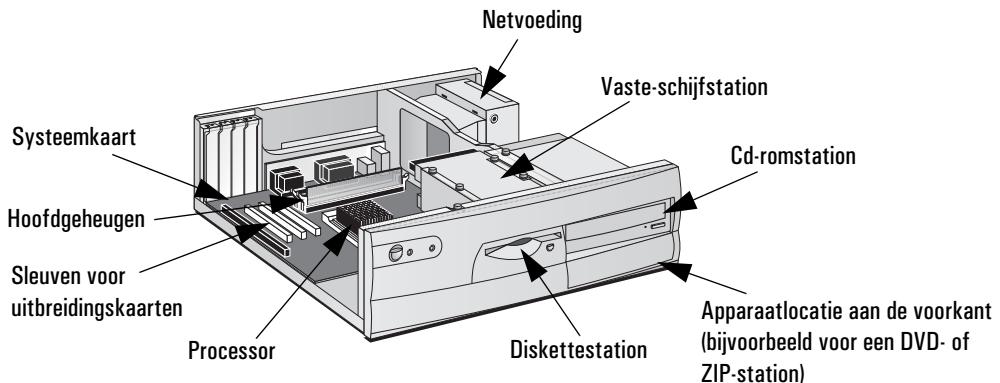
www.hp.com/go/vectrasupport.

Gegevens over de pc verzamelen voordat u contact opneemt met de technische ondersteuning

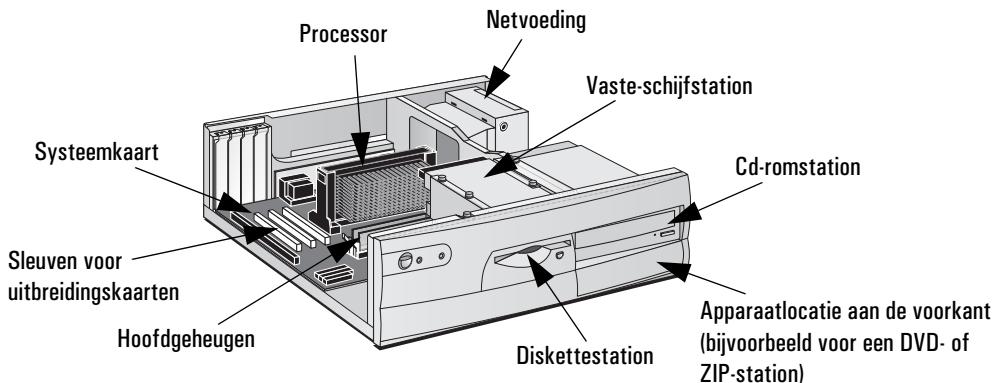
Noteer de onderstaande gegevens, zodat HP-ondersteuning uw probleem snel en efficiënt kan aanpakken:

Pc-beschrijving	
Modelnummer	Zie het etiket rechts onder de pc.
Serianummer	Zie het etiket rechts onder de pc.
RAM	<ul style="list-style-type: none">De hoeveelheid RAM wordt weergegeven in het hoofdmenu van het programma <i>Setup</i>, dat u kunt starten door tijdens het opstarten op F2 te drukken.Als u RAM van een andere fabrikant hebt, kunnen er compatibiliteitsproblemen optreden.
Vraag of probleem	
Noteer een korte beschrijving van het probleem	
Frequentie	Hoe vaak is het probleem opgetreden?
Periode zonder problemen	Hoe lang heeft de pc zonder problemen gewerkt?
Recente wijzigingen aan de pc	Hebt u onlangs wijzigingen aangebracht aan de pc?
Hardwareconfiguratie	
Welke BIOS-versie gebruikt u?	De BIOS-versie wordt weergegeven in het hoofdmenu van het programma <i>Setup</i> , dat u kunt starten door tijdens het opstarten op F2 te drukken.
Zijn er BIOS-parameters gewijzigd?	Is het probleem opgetreden nadat er wijzigingen zijn aangebracht in het BIOS met het programma <i>Setup</i> ?
Maak een lijst van sleuven en interrupts die gebruikt worden door extra kaarten (bijvoorbeeld een LAN-, geluids- of SCSI-kaart)	Hiermee controleert u op interrupt-conflicten. U kunt IRQ's vinden door DiagTools uit te voeren (zie pagina 16).
Besturingssysteem	
Gebruikt u het oorspronkelijke besturingssysteem dat was voorgeïnstalleerd op de pc?	
Als dit niet het geval is, welke versie van het besturingssysteem gebruikt u dan?	Selecteer Instellingen  Configuratie-scherp in het menu Start en klik op het pictogram Systeem . De versie van het besturingssysteem wordt weergegeven onder Systeem .
Eventuele foutberichten van het besturingssysteem	Noteer de exacte tekst van het foutbericht.
Eventuele fouten tijdens het opstarten (Power-On Self Test). Met deze test worden alle geïnstalleerde componenten gecontroleerd.	Eventuele POST-berichten worden op het beeldscherm weergegeven of aangegeven met geluidssignalen.

Vectra VEi 7 (Celeron-processor)



Vectra VEi 8 (Pentium-processor)



Hardwarecomponenten vervangen

In dit hoofdstuk vindt u informatie over het vervangen van hardwarecomponenten. Als u meer informatie wilt over het upgraden van de pc, labels van interne componenten en het installeren van accessoires, raadpleegt u de *Troubleshooting and Upgrade Guide*. U vindt deze handleiding op de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

3 Hardwarecomponenten vervangen

Voordat u begint

Voordat u begint

Lees eerst dit gedeelte voordat u componenten gaat vervangen.

WAARSCHUWING

Met het oog op uw veiligheid dient u de behuizing van de pc nooit te verwijderen zonder eerst de stekker uit het stopcontact te halen en eventuele verbindingen met een telecommunicatienetwerk te verwijderen. Breng de behuizing altijd aan voordat u de pc opnieuw inschakelt.

LET OP

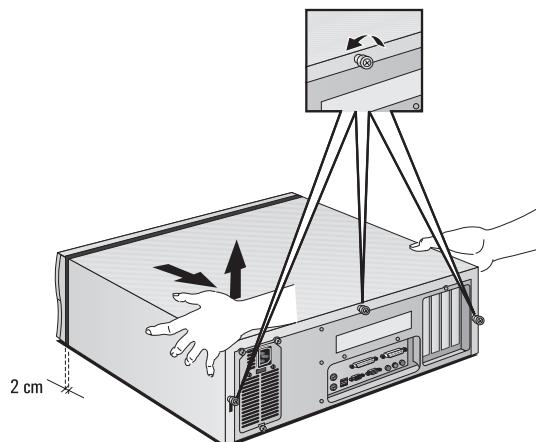
Statische elektriciteit kan elektronische componenten beschadigen. Schakel alle apparaten UIT. Zorg ervoor dat uw kleding niet in aanraking komt met het accessoire. Om de statische elektriciteit te neutraliseren plaatst u het accessoire bovenop de pc terwijl u de verpakking verwijdert. Raak het accessoire voorzichtig en zo weinig mogelijk aan.

De behuizing en het voorpaneel verwijderen en opnieuw aanbrengen

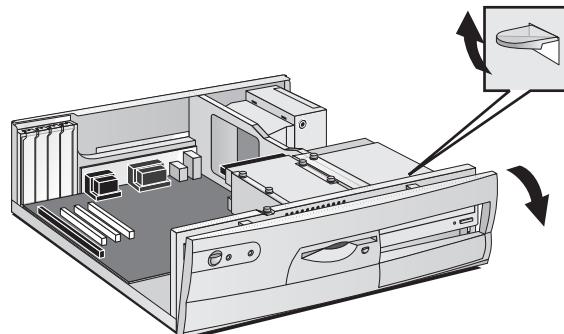
De behuizing verwijderen

Voordat u de behuizing verwijdert, schakelt u het beeldscherm en de pc uit en verwijdert u alle netsnoeren en eventuele telecommunicatiekabels. Indien nodig ontgrendelt u de behuizing aan de achterkant van de pc.

- 1 Draai de drie schroeven aan de achterkant van de pc los, en verwijder de behuizing door deze ongeveer 2 centimeter naar u toe te trekken en vervolgens op te tillen.



- 2 Verwijder indien nodig het voorpaneel. Til de twee klemmen op, kantel het paneel naar voren en til het op.



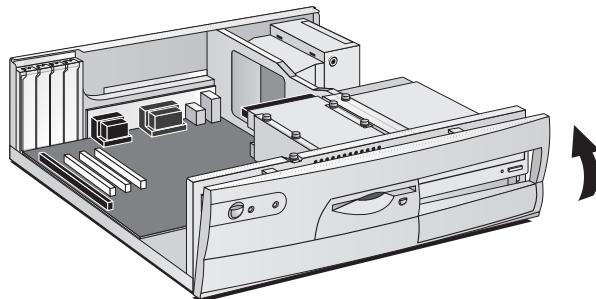
3 Hardwarecomponenten vervangen

De behuizing en het voorpaneel verwijderen en opnieuw aanbrengen

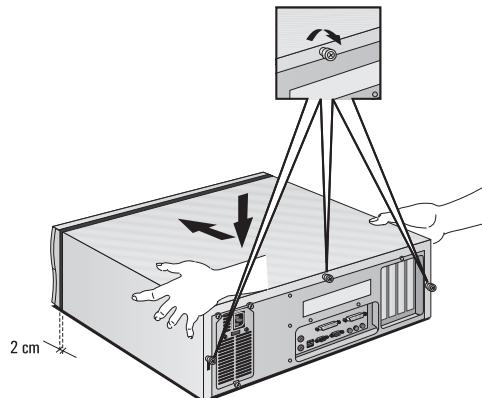
De behuizing opnieuw aanbrengen

Zorg er voordat u de behuizing opnieuw aanbrengt voor dat alle interne kabels goed zijn aangesloten en op veilige wijze door de computer zijn geleid.

- 1 Breng indien nodig het voorpaneel opnieuw aan. Plaats de drie plastic uitsteeksels in de gaten aan de voorkant van het chassis, en klik het paneel op zijn plaats.

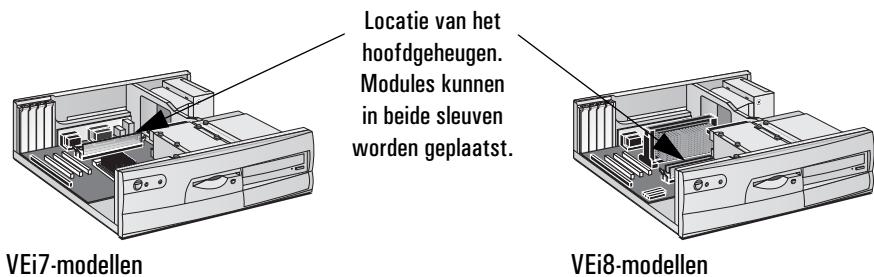


- 2 Laat de behuizing zakken en schuif hem op zijn plaats.

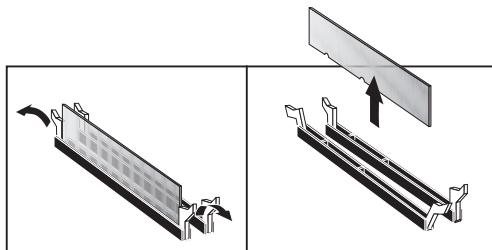


- 3 Draai de drie schroeven aan de achterkant van de pc vast.
- 4 Sluit indien nodig de behuizing met de sleutel aan de achterkant van de pc.

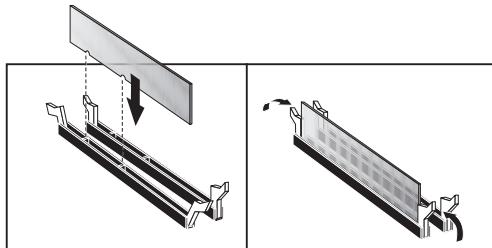
Een geheugenmodule vervangen



- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Maak de twee klemmetjes open en verwijder de oude geheugenmodule.



- 3 Plaats de nieuwe geheugenmodule en sluit de twee klemmetjes.

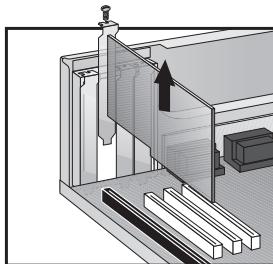


- 4 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

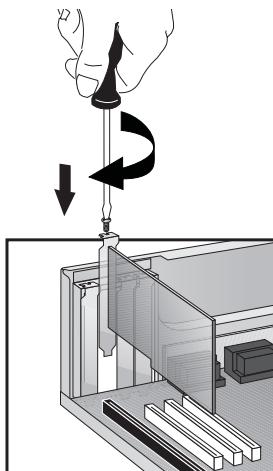
3 Hardwarecomponenten vervangen

Een uitbreidingskaart vervangen

- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder de schroef die de oude uitbreidingskaart op zijn plaats houdt.
- 3 Pak de oude kaart stevig vast en trek hem er voorzichtig uit.



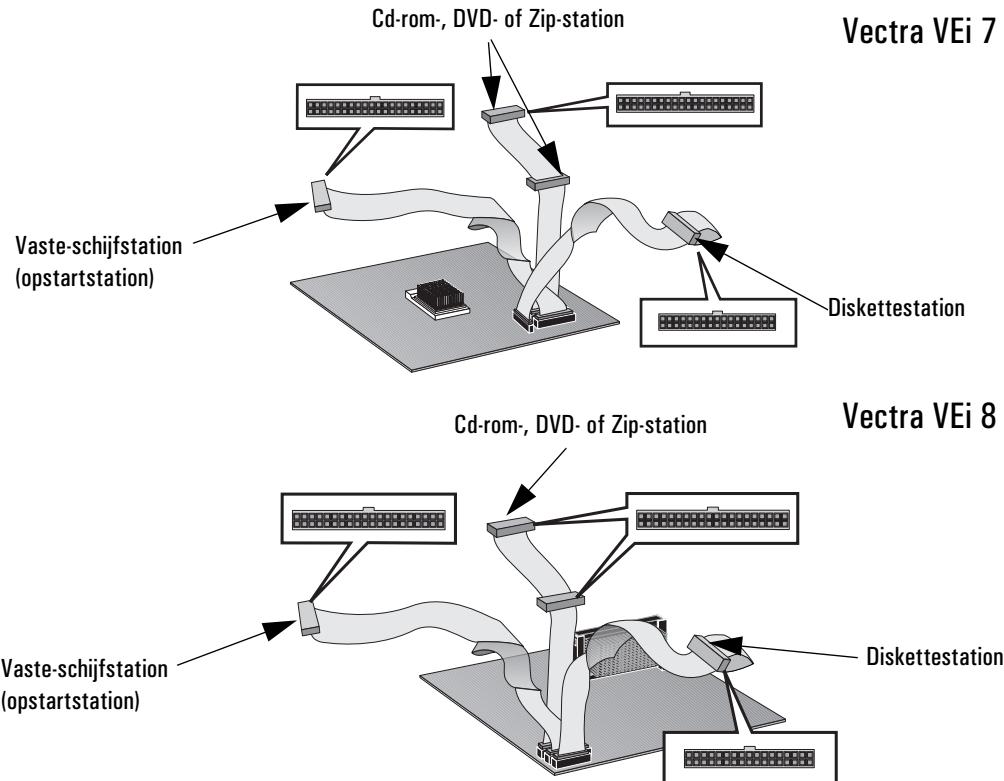
- 4 Schuif de nieuwe kaart op de juiste plaats en druk hem stevig in de sleuf. Draai de schroef vast.



- 5 Plaats de behuizing terug (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

Gebruik van de stationsconnectors

Interne stations, zoals vaste schijfstations, DVD-schijfstations of cd-rom-stations, moeten worden aangesloten aan gegevens- en/of netvoedingskabels. Wanneer u deze stations plaatst, moet u erop letten dat u de juiste gegevens- en netvoedingsconnectors gebruikt.



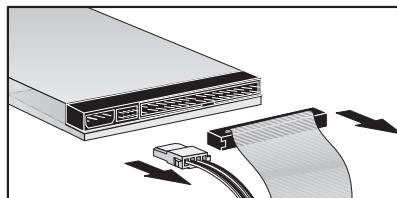
Netvoedingconnectors	Aantal in pc	Gebruiken voor
	3	Vaste-schijfstations, DVD-stations, cd-romstations, Zip-stations
	1	Diskettesstation

3 Hardwarecomponenten vervangen

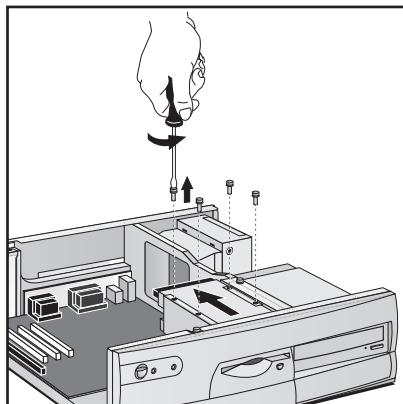
De vaste schijf vervangen

Als informatie wilt over het terughalen van de inhoud van de vaste schijf, raadpleegt u de *Troubleshooting and Upgrade Guide*. U vindt deze handleiding op de website van HP op www.hp.com/go/vectrasupport.

- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder de gegevens- en voedingsconnectors van de schijf.



- 3 Verwijder de vier schroeven en schuif de schijf naar buiten.



LET OP

Behandel de vaste schijf voorzichtig tijdens de installatie. Zelfs bij een val van een halve centimeter kan de schijf al beschadigd raken.

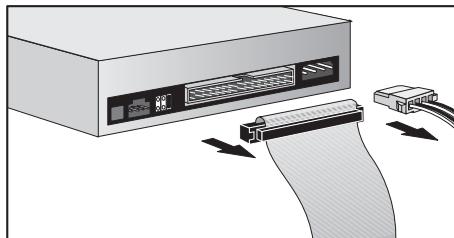
- 4 Schuif de nieuwe vaste schijf in de slede (in de juist stand) en draai de schroeven aan.
- 5 Sluit alle gegevens- en voedingskabels aan.
- 6 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

Het cd-romstation (of DVD-station) vervangen

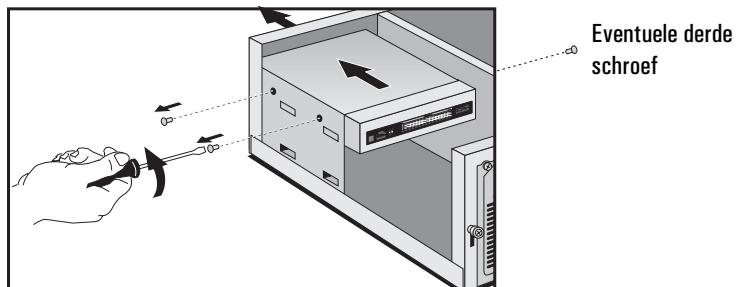
WAARSCHUWING

Ter voorkoming van elektrische schokken en beschadigingen aan uw ogen door de laser dient u de lasermodule nooit te openen. Laat reparaties en onderhoud aan de lasermodule over aan reparatiepersoneel. Probeer geen wijzigingen door te voeren aan de laser-eenheid. Op het etiket op de cd-rom vindt u de vereisten voor netvoeding en golflengte. Dit product is een klasse 1 laserproduct.

- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder alle connectors van het station. Er kan ook een audiokabel zijn (niet afgebeeld).



- 3 Verwijder de schroeven van het oude station en schuif het station naar voren uit de pc.



3 Hardwarecomponenten vervangen

Het cd-romstation (of DVD-station) vervangen

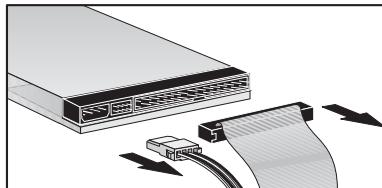
OPMERKING

Sommige modellen hebben een derde schroef, aan de andere kant van het vak. Als u het station niet naar buiten kunt schuiven nadat u de twee schroeven hebt losgemaakt, dient u de slede voor diskettestations en vaste-schijfstation te verwijderen (beschreven in “Het diskettestation vervangen”) en de derde schroef te verwijderen.

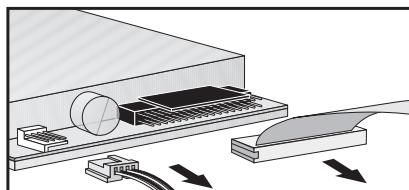
- 4 Schuif het nieuwe station op zijn plaats en breng de schroeven weer aan.
- 5 Sluit alle connectors aan.
- 6 Breng het voorpaneel en de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

Het diskettestation vervangen

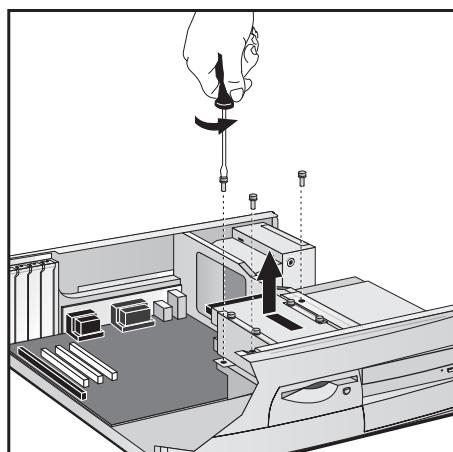
- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder de connectors van de vaste schijf.



- 3 Verwijder de connectors van het diskettestation.



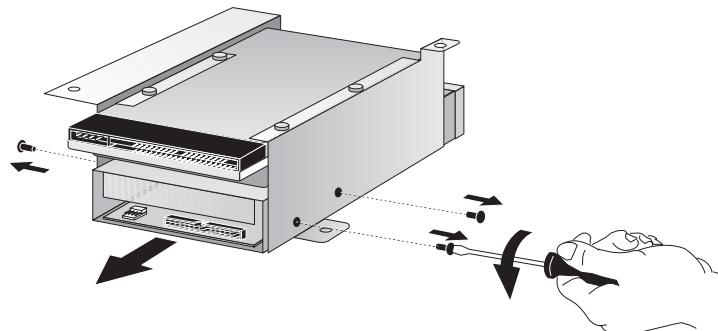
- 4 Verwijder de drie schroeven van de slede en schuif het station ongeveer drie centimeter terug, totdat u het eruit kunt tillen.



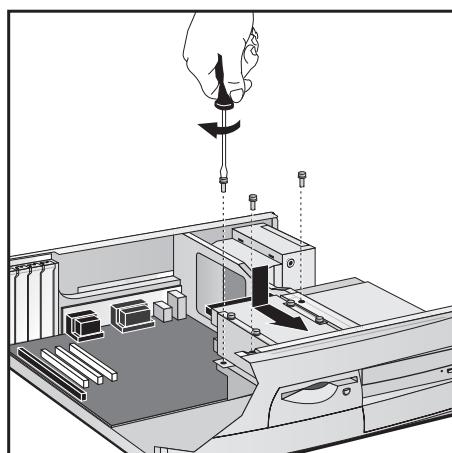
3 Hardwarecomponenten vervangen

Het diskettestation vervangen

- 5 Draai de drie schroeven aan de zijkanten van de slede los, en verwijder het oude diskettestation.



- 6 Schuif het nieuwe diskettestation in de slede (in de juiste oriëntatie) en draai de schroeven vast.
- 7 Plaats de slede terug en draai de drie schroeven vast.



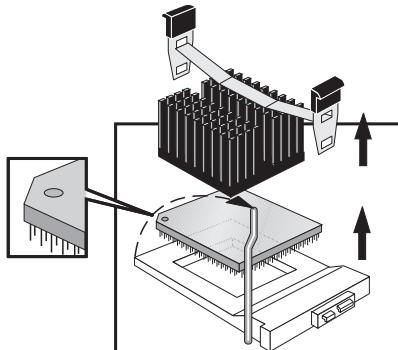
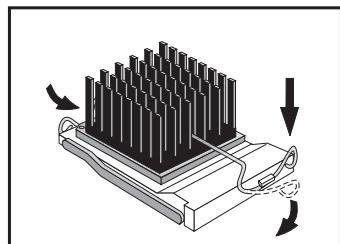
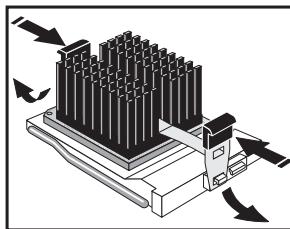
- 8 Sluit alle connectors aan op het nieuwe diskettestation en het vaste-schijfstation.
- 9 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

De Celeron-processor vervangen (VEi7-modellen)

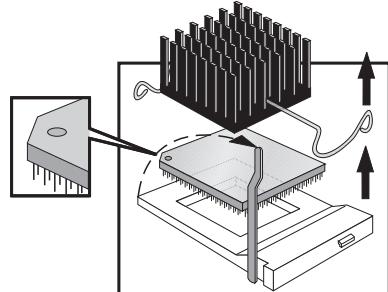
OPMERKING

HP ondersteunt geen processor-upgrades. Deze informatie is bedoeld om u te helpen bij het vervangen van een defecte eenheid door een processor die u van de HP-ondersteuning hebt gekregen.

- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Maak de klem van het koelelement los en verwijder dit. De klem ziet eruit als een van de twee typen in onderstaande afbeeldingen.
- 3 Til de hefboom van de voet op om de processor los te maken, en til de processor eruit.



Type 1

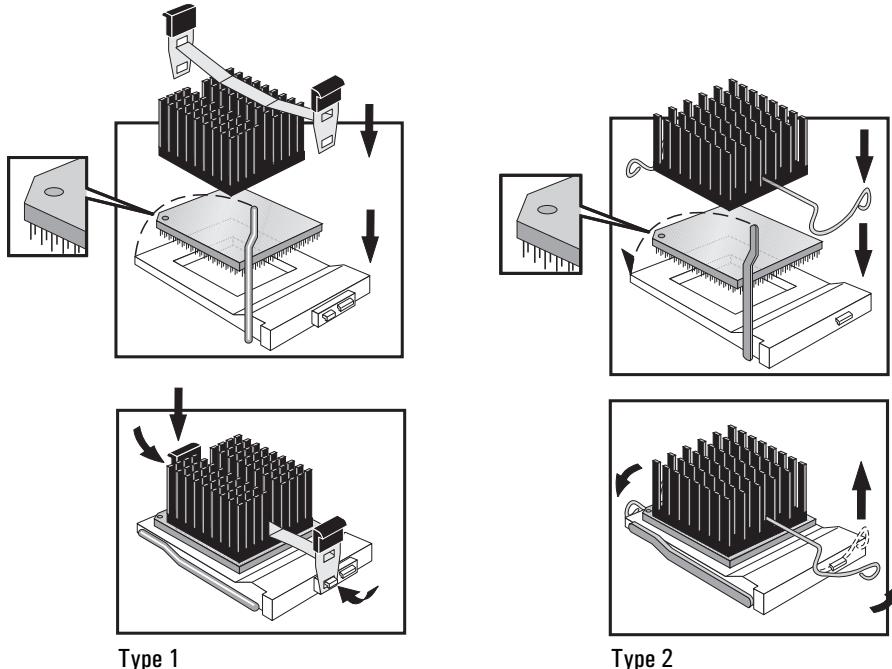


Type 2

3 Hardwarecomponenten vervangen

De Celeron-processor vervangen (VEi7-modellen)

- 4 Plaats de nieuwe processor boven de voet, met de hoekmarkering bij de hoekmarkering van de voet.



- 5 Plaats nieuwe processor en zet deze vast met de hefboom.
- 6 Breng indien nodig meer hitte-interface aan. Zet het koelelement op zijn plaats en maak de klem vast. De klem is een van de hierboven afgebeelde typen.

OPMERKING

De hitte-interface die het koelelement met de processor verbindt kan beschadigd raken bij het verwisselen van de processors. Raadpleeg voor het bestellen van meer hitte-interface bestellen het Service Handbook, dat u kunt downloaden via de sectie "Manuals" van www.hp.com/go/vectrasupport.

- 7 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

OPMERKING

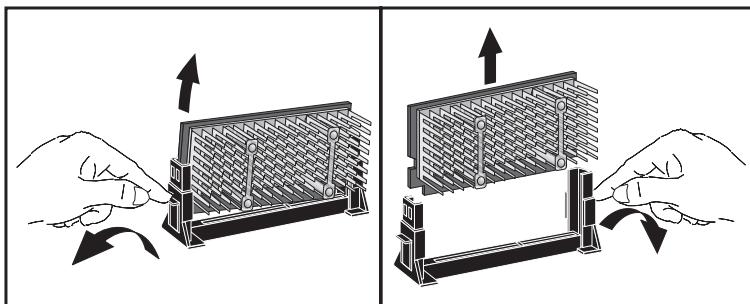
Als u de processor of de systeemkaart vervangt, kan ook een update van het BIOS nodig zijn. Het nieuwste BIOS voor uw pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS zijn verkrijgbaar op: www.hp.com/go/vectrasupport.

De Pentium-processor vervangen (VEi8-modellen)

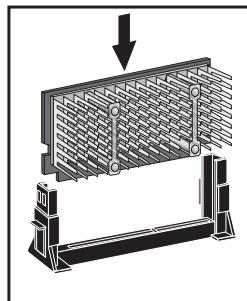
OPMERKING

HP ondersteunt geen processor-upgrades. Deze informatie is bedoeld om u te helpen bij het vervangen van een defecte eenheid door een processor die u van de HP-ondersteuning hebt gekregen.

- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder de oude processor.
 - a Open de klem aan een kant met uw nagel, en draai de processor met uw andere hand tot hij loskomt uit de klem
 - b Open de klem aan de andere kant en til de processor eruit.



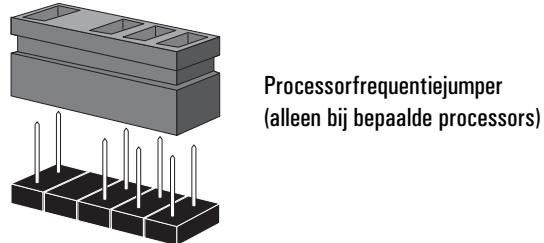
- 3 Installeer de nieuwe processor. Plaats de processor zorgvuldig boven de sleuf, en druk hem naar beneden tot hij op zijn plaats klikt.



3 Hardwarecomponenten vervangen

De Pentium-processor vervangen (VEi8-modellen)

- 4 Als er een jumper bij de nieuwe processor wordt geleverd, plaatst u de nieuwe jumper in het jumperblok voor het koelement van de processor.



- 5 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

OPMERKING

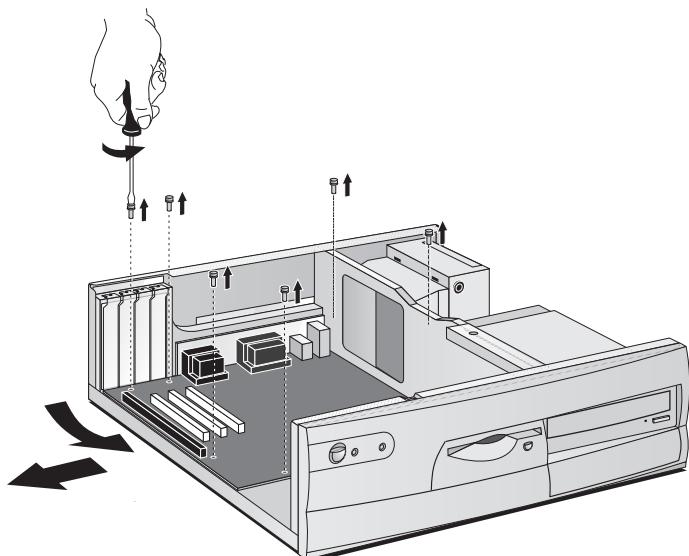
Als u de processor of de systeemkaart vervangt, kan ook een update van het BIOS nodig zijn. Het nieuwste BIOS voor uw pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS zijn verkrijgbaar op: www.hp.com/go/vectrasupport.

OPMERKING

De systeemkaart vervangen

HP ondersteunt geen systeemkaart-upgrades. Deze informatie is bedoeld om u te helpen bij het vervangen van een defecte eenheid door een systeemkaart die u van de HP-ondersteuning hebt gekregen.

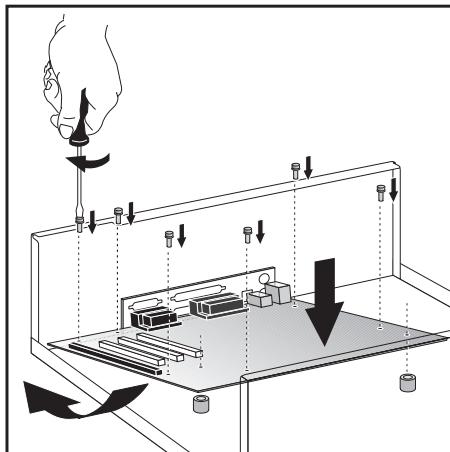
- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder de slede met het diskette- en vaste-schijfstation, om gemakkelijk toegang te krijgen tot de systeemkaart (zie "De vaste schijf vervangen" en "Het diskettestation vervangen").
- 3 Verwijder het hoofdgeheugen, de processor en eventuele insteekkaarten van de oude systeemkaart (zoals beschreven in dit hoofdstuk), en maak alle met de systeemkaart verbonden kabels los.
- 4 Verwijder de zes schroeven die de systeemkaart op zijn plaats houden, en til de kaart eruit. Let op dat u de connectors aan de achterkant van de pc niet beschadigt.



3 Hardwarecomponenten vervangen

De systeemkaart vervangen

- 5 Installeer de nieuwe systeemkaart. Plaats de connectors aan de achterkant van de nieuwe systeemkaart bij de gaten aan de binnenkant van het achterpaneel. Plaats de systeemkaart op de twee locatiepinnen, en plaats de schroeven terug.



- 6 Zet het hoofdgeheugen, de processor en de insteekkaarten terug in de nieuwe systeemkaart (zoals beschreven in dit hoofdstuk). Sluit alle losgemaakte kabels weer aan, en installeer de slede met de schijfstations opnieuw.
- 7 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

OPMERKING

Als u de processor of de systeemkaart vervangt, kan ook een update van het BIOS nodig zijn. Het nieuwste BIOS voor uw pc en instructies voor het bijwerken van het BIOS zijn verkrijgbaar op: www.hp.com/go/vectrasupport.

De netvoeding vervangen

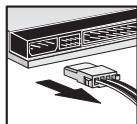
WAARSCHUWING

Voorkom elektrische schokken en open de netvoeding niet. De netvoeding bevat geen onderdelen die gerepareerd kunnen worden.

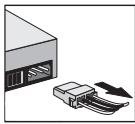
OPMERKING

HP ondersteunt geen netvoedingsupgrades. Deze informatie is bedoeld om u te helpen bij het vervangen van een defecte eenheid door een netvoeding die u van de HP-ondersteuning hebt gekregen.

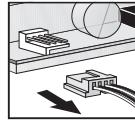
- 1 Verwijder de behuizing van de pc (zoals beschreven in dit hoofdstuk).
- 2 Verwijder *alle* interne netvoedingsconnectors.



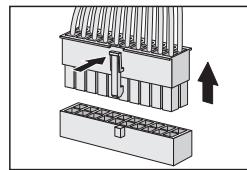
Vaste-
schijfstation(s)



DVD/cd-rom-
station(s)

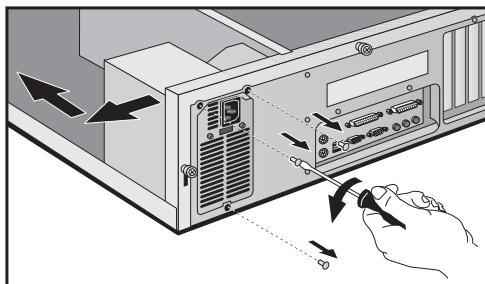


Diskettestation



Elektriciteits-aansluiting
(op systeemkaart)

- 3 Verwijder de drie schroeven van de netvoeding.
- 4 Schuif de oude netvoeding van de luchtstroomleider af en verwijder de voeding.

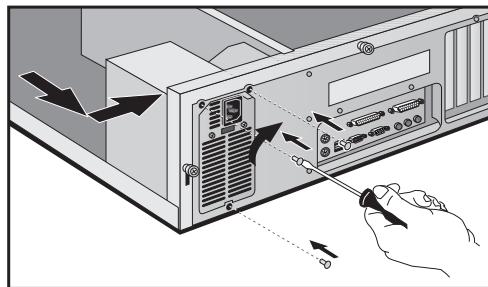


- 5 Plaats de nieuwe netvoeding.

3 Hardwarecomponenten vervangen

De netvoeding vervangen

6 Draai de netvoeding met de drie schroeven vast.



7 Sluit *alle* interne netvoedingsconnectors aan.

8 Breng de behuizing opnieuw aan (zoals beschreven in dit hoofdstuk).

Index

A

aansluiten
multimedia-accessoires, 5
netsnoeren, 6
op een netwerk, 4

accessoires
installeren, 21
ACPI, 8

B

batterij
externe batterij installeren, 11
vervangen op de systeemkaart, 11
beeldscherm
contrast, 7
helderheid, 7
beheermogelijkheden, 9
behuizing
verwijderen, 23
besturingssysteem
wijzigen, 8
BIOS
downloaden, 9
versie, 20

C

cd-romstation
vervangen, 29
Celeron-processor
vervangen, 33
connectors
intern station, 27
interne gegevens, 27
interne voeding, 27

D

DiagTools, 16
DMA's
gebruikt door de pc, 11
documentatie
downloaden van Internet, 10
DVD-station
vervangen, 29

E

energiebeheer, 8
energieverbruik, 51

Energy Star, 8
EPA, 8

F
fysieke kenmerken, 51

G
gebruik
energiebeheer, 8
gegevensconnectors, 27
geheugen
vervangen, 25
geluidsemissie, 51

H
handleidingen voor de pc, 10
hardwareproblemen
opsporen, 16
HP Setup-programma, 15
HP-website, 10

I
I/O-adressen
gebruikt door de pc, 11
IDE-connectors, 27
informatie
extra informatie vinden, 9
initialisatieproces, 7
initialiseren
software, 7
installeren
accessoires, 21
externe batterij, 11
IRQ's
gebruikt door de pc, 11

J
jumper
installeren, 36

M
multimedia-achterpaneel, 5

N
netsnoeren
aansluiten, 6

netvoeding
vervangen, 39
netwerk
aansluiten, 4

O

on line informatie, 9
oplossen van problemen
meer informatie, 11
opsporen van hardwareproblemen, 16

P

pc
handleidingen, 10
uitschakelen, 8
Pentium-processor
jumper installeren, 36
vervangen, 35
POST (Power-On Self Test), 15
primaire problemen oplossen, 13
printer
aansluiten, 3
problemen
muis, 15
pc start niet, 14
POST-fout, 15
toetsenbord, 15
veelgestelde vragen, 17
problemen oplossen, 13
primair, 13
veelgestelde vragen, 17
processor
vervangen, 33, 35

S

software
downloaden, 9
initialiseren, 7
starten van de pc, 7
stationconnectors, 27
stationsslede
vervangen, 32
stuurprogramma's
downloaden, 9
nieuwste van HP, 18
systeemkaart
vervangen, 37

Index

T

technische informatie, 11

toetsenbord

 aansluiten, 3

TopTools, 9

Troubleshooting and Upgrade Guide

 downloaden, 11

 inhoud, 11

U

uitbreidingskaart

 vervangen, 26

uitpakken van de pc, 2

V

vaste schijf

 vervangen, 28

veiligheidsinformatie, 22

vervangen

 cd-romstation, 29

 Celeron-processor, 33

 DVD-station, 29

 geheugen, 25

 netvoeding, 39

 Pentium-processor, 35

 processor, 33, 35

 systeemkaart, 37

 systeemkaartbatterij, 11

 uitbreidingskaart, 26

 vaste schijf, 28

verwijderen van de behuizing, 23

voeding

 interne connectors, 27

voltage selecteren, 6

W

website

 HP, 10

Informatie met betrekking tot
goedkeuringen en garantie

Informatie over goedkeuringen

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING volgens ISO/IEC Guide 22 en EN 45014

Naam fabrikant: HEWLETT-PACKARD
Adres fabrikant: 5 Avenue Raymond Chanas
38053 Grenoble Cedex 09
FRANCE

Verklaart dat het product: **Naam product:** Personal Computer
Modelnummer: HP VECTRA VEi 7 DT/XXX
HP VECTRA VEi 8 DT/XXX

in overeenstemming is met de volgende productspecificaties:

VEILIGHEID Internationaal: IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3+A4 / GB4943-1995
Europa: EN 60950:1992 +A1 +A2 +A3 + A4

EMC CISPR 22:1993 / GB9254-1988 / EN 55022:1994 Class B ¹⁾
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD
IEC 801-3:1984 / prEN 55024-3:1991 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 0.5 kV Signaalkabels,
1 kV Voedingskabels

IEC 555-2:1982+A1:1985 / EN60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B ²⁾ / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2 ¹⁾
AS / NZ 3548:1992

Aanvullende informatie: dit product is in overeenstemming met de eisen van EMC Richtlijn 89/336/EE en Richtlijn 73/23/EEC voor laagspanning, beide geadviseerd door richtlijn 93/68/EEC, en draagt het bijbehorende CE-keurmerk.

- 1) Het product is getest in een standaardconfiguratie met Hewlett-Packard Personal Computer-systemen.
- 2) Dit apparaat is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is afhankelijk van de vervulling van de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferenties kunnen verwerken, met inbegrip van interferenties die een ongewenste werking tot gevolg kunnen hebben.

Grenoble
December 1998

Jean-Marc JULIA
Quality Manager

Neem voor informatie over deze aanvullende richtlijnen contact op met:
Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Tel.: 00 1 415 857 1501)



Een batterij vervangen

Er bestaat ontploffingsgevaar als de batterij niet correct wordt geïnstalleerd. Probeer nooit de oude batterij op te laden, te demonteren of te verbranden; hiermee brengt u uw eigen veiligheid in gevaar. Vervang de batterij alleen door eenzelfde type of een vergelijkbaar type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. De batterij in deze pc is een lithiumbatterij die geen zware metalen bevat; toch is het uit het oogpunt van milieuvervuiling belangrijk dat u de batterij niet met het huishoudelijk afval weggooit. Lever de batterijen in bij de winkel waar u ze hebt gekocht, bij de dealer waar u de pc hebt gekocht of bij Hewlett Packard, zodat zij de batterijen kunnen recycelen of op een milieuvriendelijke manier kunnen verwerken. Aan het inleveren van de batterijen zijn geen kosten verbonden.

Kennisgeving voor Nederland



Bij dit apparaat zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet U ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

Recycling van de pc

HP zet zich sterk in voor bescherming van het milieu. Deze HP-pc is zo ontworpen dat het milieu zo min mogelijk wordt belast.

HP is tevens bereid de pc terug te nemen voor recycling wanneer deze is opgebruikt.

HP heeft in diverse landen programma's voor terugname van producten. De verzamelde hardware wordt naar een van de recycling-fabrieken van HP in Europa of de VS gestuurd. Er worden zo veel mogelijk onderdelen opnieuw gebruikt. De rest wordt gerecycled. Er wordt speciale aandacht besteed aan batterijen en andere potentieel giftige stoffen. Deze worden met een speciaal chemisch procedé omgezet in onschadelijke stoffen. Neem voor meer informatie over het programma voor terugname van HP-producten contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde HP-verkoopkantoor.

Algemene HP-garantie op de hardware

Algemeen

Deze algemene HP-garantieverklaring geeft u, de klant, uitdrukkelijk recht op garantie van HP, de fabrikant. Raadpleeg de Garantiebepalingen voor de HP Vectra die worden geleverd bij het product voor speciale garantiebepalingen. Mogelijk hebt u ook andere rechten onder de geldende plaatselijke wetten of een speciale schriftelijke overeenkomst met HP.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULMING OP DE VERPLICHTEN EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

DE WETTEN VAN UW LAND KUNNEN VOORZIEN IN ANDERE GARANTIEREGELINGEN. ALS DIT HET GEVAL IS, KUNT U BIJ UW HP-LEVERANCIER OF BIJ EEN HP-VERKOOP- EN SERVICEKANTOOR MEER INFORMATIE OPVRAGEN.

Garantie voor reparatie of vervanging

HP Hardware

Voor de specifieke garantieperiode, zoals beschreven in de Garantiebepalingen voor de HP Vectra die bij uw product zijn geleverd, garandeert HP uw HP-hardware, -accessoires of -voorzieningen tegen gebreken in materialen en vakmanschap. Met uitzondering van hetgeen hierboven is genoemd garandeert HP echter niet dat alle HP-hardware, -accessoires of -voorziening ononderbroken of zonder fouten zullen functioneren.

Als gedurende de productgarantieperiode HP niet in staat is om binnen een redelijke tijd het product te repareren volgens een garantievoorwaarde, hebt u recht op een vergoeding (ter hoogte van de aankoopprijs) na terugzending van het product naar de geautoriseerde HP-dealer of een andere door HP aangewezen persoon. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, krijgt u alleen uw geld terug als alle hardwareonderdelen samen met de gehele systeemprocessorenheid worden ingeleverd.

De systeemprocessoreenheid, het toetsenbord, de muis en Hewlett-Packard-accessories binnen de systeemprocessoreenheid (zoals video-adapters, massageheugen en interfacecontrollers) worden door deze garantie gedekt.

HP-producten buiten de systeemprocessoreenheid (zoals externe opslagsubsystemen, beeldschermen, printers en andere randapparatuur) worden gedekt door de geldende garanties voor die producten

HP-software wordt gedekt door de beperkte garantie voor HP-software. U vindt deze garantiebepalingen in het handboek van het product.

HP biedt GEEN ondersteuning voor producten die als netwerkserver zijn geconfigureerd. Wij bevelen HP NetServers aan voor uw netwerk.

Tenzij anders vermeld en in de wettelijk toegestane mate kunnen hardwareproducten gerecyclede onderdelen bevatten (in prestatie gelijkwaardig aan nieuwe onderdelen) of onderdelen die incidenteel gebruikt zijn. HP kan hardwareproducten repareren met of vervangen door (i) producten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan de producten die worden gerepareerd of vervangen, maar die incidenteel kunnen zijn gebruikt, of (ii) producten die gerecyclede onderdelen bevatten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan nieuwe onderdelen, of onderdelen die incidenteel kunnen zijn gebruikt.

Niet-HP-hardware

Voor voorgeïnstalleerde niet-HP-hardware en niet-HP-onderdelen die zijn geïnstalleerd na aankoop van uw HP-product kunnen andere garantiebepalingen gelden dan de garantiebepalingen van het HP-product waarin deze hardware of onderdelen zijn geïnstalleerd.

Alle niet-HP-producten of -randapparatuur die zich buiten de systeemprocessoreenheid bevinden (zoals externe opslagsubsystemen, beeldschermen, printers en andere randapparatuur) worden gedekt door de geldende garantiebepalingen van de verkoper voor deze producten

Bewijs van aankoop en garantieperiode

Om service of ondersteuning te ontvangen voor uw hardwareproduct voor de garantieperiode die wordt vermeld op de garantiekaart die bij uw product worden geleverd, kan een bewijs van de aankoopdatum van het product vereist zijn om de begindatum van de garantie voor uw product te bepalen. Als er geen bewijs van aankoop beschikbaar is, wordt de datum van de fabrikant (die op het product wordt aangegeven) de begindatum van de garantieperiode.

Uitsluiting

De garantie geldt niet voor defecten ten gevolge van (a) verkeerd of onvoldoende onderhoud of calibratie; (b) software, interfacing, onderdelen of voorzieningen die niet door HP zijn geleverd; (c) ongeautoriseerde reparaties, onderhoud en veranderingen of verkeerd gebruik; (d) gebruik buiten de gepubliceerde specificaties voor het product; (e) onzorgvuldig plaatsen van de hardware of onvoldoende onderhoud van de plek waar de hardware is geplaatst; of (f) andere uitsluitingen die uitdrukkelijk worden vermeld in deze garantieverklaring

Beperking van geïmpliede garanties

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE WORDEN HIERBIJ EVENTUELLE GEIMPLOYEEERDE GARANTIES VAN DE FABRIKANT TEN AANZIEN VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERE GEIMPLOYEEERDE GARANTIES BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE HIERBOVEN UITDrukkelijk VERMELDE GARANTIEBEPALINGEN.

Exclusief verhaal

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE BEHOREN DE MOGELIJKHEDEN TOT VERHAAL VAN DEZE GARANTIES ALLEEN AAN U TOE. MET UITZONDERING VAN HETGEEN HIERBOVEN VERMELD IS HP IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR HET VERLIES VAN GEGEVENS OF VOOR DIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING) OF ANDERE SCHADE; OF DIT NU IS GEBASEERD OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE

Gebruiksovereenkomst en beperkte garantie voor software van HP

Uw HP Vectra-PC bevat vooraf geïnstalleerde softwareprogramma's. Lees de software-gebruiksovereenkomst voordat u verdergaat.

LEES DEZE GEBRUIKSOVEREENKOMST EN DE BEPERKTE GARANTIE AANDACHTIG DOOR VOORDAT U DEZE HARDWARE GAAT BEDIENEN. RECHTEN OP DE SOFTWARE WORDEN ALLEEN VERLEEND INDIEN DE KLANT AKKOORD GAAT MET ALLE VOORWAARDEN DIE IN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST WORDEN GESTEELD. ALS U DE HARDWARE NU BEDIENT, BETEKENT DIT DAT U AKKOORD GAAT MET DEZE VOORWAARDEN. ALS U NIET AKKOORD GAAT MET DE GEBRUIKSOVEREENKOMST, MOET U DE SOFTWARE VAN UW VASTE SCHIJFENHEID VERWIJDEREN EN DE ORIGINELE SCHIJVEN MET MEEGELEVERDE SOFTWARE VERNIETIGEN, OF DE COMPUTER EN DE BIJBEHORENDE SOFTWARE RETOURNEREN. IN DAT GEVAL KRIJGT U DE AANSCHAFKOSTEN TERUG. ALS U NU VERDERGAAT MET DE CONFIGURATIE, BETEKENT DIT DAT U AKKOORD GAAT MET DE VOORWAARDEN VAN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST.

HP software-gebruiksovereenkomst

TENZIJ HIERONDER ANDERS WORDT AANGEGEVEN, IS DEZE HP SOFTWARE-GEbruiksovereenkomst VAN TOEPASSING OP ALLE SOFTWARE DIE AAN U, DE KLANT, WORDT GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN DEZE HP COMPUTER. DE GENOEMDE GEBRUIKSOVEREENKOMST HEEFT VOORRANG BOVEN ALLE NIET VAN HP AFKOMSTIGE SOFTWARE-GEbruiksovereenkomsten WELKE IN ELEKTRONISCHE OPMAAK, ALS DOCUMENTATIE OF OP ENIGERLEI ANDER MANIER IN DE VERPAKKING VAN DE COMPUTER WORDEN AANGETROFFEN.

Opmerking: Software voor besturingssystemen van Microsoft wordt aan u in licentie gegeven onder de voorwaarden van de Microsoft Gebruiksrechtsovereenkomst die zich bevindt in de Microsoft-documentatie.

De volgende voorwaarden worden gesteld aan het gebruiksrecht van de software:

GEBRUIK. De klant mag de software op een willekeurige computer gebruiken. De klant mag de software niet op een netwerk installeren of op een andere manier op meer dan één computer gebruiken. De klant mag de software niet de-assembleren of decompileren, tenzij dit wettelijk is toegestaan.

KOPIEËN EN AANPASSINGEN. De klant mag kopieën of aanpassingen van de software maken (a) voor archiefdoeleinden of (b) voor het geval het kopiëren of aanpassen een essentiële stap is in het gebruik van de software op een computer, mits de kopieën en aanpassingen niet op een andere wijze worden gebruikt.

EIGENDOM. De klant gaat ermee akkoord dat hij of zij geen eigendomsrechten op de software kan doen gelden, behalve het eigendom van de fysieke media. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software middels het auteursrecht is beschermd. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software kan zijn ontwikkeld door een onafhankelijke leverancier, genoemd in de auteursrechtelijke vermeldingen bij dit pakket, die de klant aansprakelijk kan stellen voor inbraak op de auteursrechten of schending van deze overeenkomst.

CD-ROM VOOR PRODUCTHERSTEL. Als uw computer is geleverd met een cd-rom voor productherstel: (i) De cd-rom voor productherstel en/of softwareprogramma voor ondersteuning mag alleen worden gebruikt om de vaste schijf van de HP-computer te herstellen waarbij de cd-rom voor productherstel oorspronkelijk is geleverd. (ii) Het gebruik van een besturingssysteem van Microsoft dat is opgenomen in een dergelijke cd-rom voor productherstel valt onder de voorwaarden van de Microsoft-gebruiksrechtsovereenkomst.

OVERDRACHT VAN RECHTEN OP SOFTWARE. De klant mag de rechten op de software overdragen aan derden, mits dit gepaard gaat met overdracht van alle rechten en mits de klant vooraf van de derde een verklaring verkrijgt waarin de derde kenbaar maakt ermee akkoord te gaan dat hij of zij gebonden is aan de voorwaarden van deze gebruiksovereenkomst. De klant gaat ermee akkoord dat zijn of haar rechten op de software na deze overdracht zijn beëindigd en dat hij of zij de kopieën en aanpassingen zal vernietigen of overdragen aan deze derde.

SUBLICENTIE EN DISTRIBUTIE. De klant mag de software niet leasen, mag geen sublicentie op de software verlenen en mag geen kopieën of aanpassingen van de software openbaar verspreiden op fysieke media of via telecommunicatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard.

BEEINDIGING. Hewlett-Packard mag deze gebruiksovereenkomst voor de software beëindigen wanneer niet aan deze voorwaarden wordt voldaan, mits Hewlett-Packard de klant heeft verzocht zijn of haar verplichtingen na te komen en de klant hieraan niet binnen dertig (30) dagen na bedoeld verzoek heeft voldaan.

UPDATES EN UPGRADES. De klant gaat ermee akkoord dat de software geen updates en upgrades omvat die onder een aparte ondersteuningsovereenkomst bij Hewlett-Packard verkrijgbaar kunnen zijn.

EXPORTCLAUSULE. De klant stemt toe de software of enige kopie of aanpassing daarvan niet (opnieuw) te zullen exporteren indien dit een inbreuk is op de regelingen van de Export Administration van de Verenigde Staten of op enige andere betrekking hebbende regeling.

U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause in DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Rights for non-DOD U.S. Government Departments and Agencies are as set forth in FAR 52.227-19(c)(1,2).

HP software-garantie

DEZE HP SOFTWARE-GARANTIEVERKLARING IS VAN TOEPASSING OP ALLE SOFTWARE DIE AAN U, DE KLANT, WORDT GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN DEZE HP COMPUTER, INCLUSIEF EVENTUELE BESTURINGSSTYSEEMSOFTWARE. DE GENOEMDE GARANTIEVERKLARING HEEFT VOORRANG BOVEN ALLE NIET VAN HP AFKOMSTIGE GARANTIEVERKLARINGEN WELKE IN ELEKTRONISCHE OPMAAK, ALS DOCUMENTATIE OF OP ENIGERLEI ANDERE MANIER IN DE VERPAKKING VAN DE COMPUTER WORDEN AANGETROFFEN.

Beperkte software-garantie van negentig dagen. HP garandeert voor de duur van NEGENTIG (90) DAGEN vanaf de aankoopdatum van de software, dat de software de programma-instructies zal uitvoeren indien alle bestanden op de juiste wijze zijn geïnstalleerd. HP garandeert geen ononderbroken uitvoering van de software en garandeert niet dat de software vrij is van fouten. Indien de software de programma-instructies gedurende de garantietijd niet uitvoert, zal HP de klant voorzien van niet-defecte software met instructies voor het installeren of ondersteuning.

HP-software

Voor de geldende garantie zoals vermeld in de garantiebepalingen die bij uw product zijn geleverd, garandeert HP de voorgeladen software tegen gebreken in materialen en vakmanschap die kunnen leiden tot storingen in de HP-software wanneer het HP-product en de HP-software correct worden gebruikt. Met uitzondering van het uitdrukkelijk hierboven genoemde garandeert HP niet dat enige HP-software ononderbroken en zonder fouten zal werken.

Als HP gedurende de garantieperiode van het product op de hoogte wordt gebracht van een defect in een HP-softwareproduct, zal HP, naar eigen keuze en volgens de vermelde garantie, hulp bieden bij het opnieuw installeren van niet-defecte software OF de eindgebruiker voorzien van niet-defecte software met geschreven instructies voor het opnieuw installeren.

Het opnieuw laden van de voorgeladen HP- of niet-HP-software door HP of een door HP aangewezen persoon wordt niet door de HP-garantie gedekt.

Mocht HP niet instaat zijn de software binnen redelijk tijd te vervangen, heeft de klant recht op vergoeding van de aankoopprijs na terugzending van het product en alle kopieën. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, mag gebundelde of voorgeladen software niet worden teruggezonden voor vergoeding afzonderlijk van het gehele gebundelde of voorgeladen systeem.

Niet-HP-software

All pre-installed and bundled *Non-HP* software is warranted by the software vendor and is *not* warranted by HP.

Alle voorgeladen en gebundelde niet-HP-software wordt gegarandeerd door de verkoper van de software en niet door HP.

Verwijderbare media (indien geleverd). HP garandeert dat de media (indien geleverd) waarop de software is vastgelegd, vrij zijn van gebreken in materialen en afwerking bij normaal gebruik voor de duur van NEGENTIG (90) dagen vanaf de aankoopdatum. Indien de media gedurende de garantietijd defect blijken te zijn, dan kan de klant de media naar HP terugsturen voor vervanging. Mocht HP niet in staat zijn de media binnen een redelijke termijn te vervangen, dan heeft de klant het recht op vergoeding van de koopprijs na terugzending van de software en vernietiging van alle kopieën daarvan op niet-verwijderbare media.

Garantie-aanspraken. De klant dient HP binnen dertig (30) dagen na het aflopen van de garantieperiode schriftelijk op de hoogte te stellen van enige aanspraak op de garantie.

Beperking van de garantie. HP biedt voor dit product geen andere garanties, noch schriftelijk noch mondeling. Voor elke geimpliceerde garantie ten aanzien van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, geldt de duur van 90 dagen van deze schriftelijke garantie. In sommige landen is een beperking van de duur van geimpliceerde garanties niet toegestaan, zodat boven bedoelde beperking niet voor u van toepassing behoeft te zijn. Deze garantiebepalingen verlenen u specifieke rechten; daarnaast hebt u mogelijk andere rechten, die van land tot land kunnen verschillen.

Beperking van aansprakelijkheid en verhaal. AAN DE KLANT ZULLEN GEEN ANDERE AANSPRAKEN TOEKOMEN DAN DE HIERBOVEN GENOEMDE. IN GEEN GEVAL ZAL HP AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING); OF DIT NU IS GEBASEERD OP GARANTIE, CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE. In sommige geografische gebieden is beperking van aansprakelijkheid niet toegestaan, dus het is mogelijk dat de bovengenoemde beperking of uitsluiting voor u niet van toepassing is

Garantieservice verkrijgen. U kunt garantieservice verkrijgen bij het dichtstbijzijnde HP verkoopkantoor of een andere locatie die in de handleiding of het serviceboekje is vermeld.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULMING OP DE VERPLICHTEN EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

(Rev. 16/03/98)

Millenniumgarantie van Hewlett-Packard

Met toepassing van de voorwaarden van de Hewlett-Packard Garantieverklaring die bij dit HP-product wordt meegeleverd, garandeert HP dat dit HP-product in staat is tot het accuraat verwerken van datumgegevens, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, berekenen, vergelijken en sorteren, van, naar en tussen de twintigste en eenentwintigste eeuw, en de jaren 1999 en 2000, met inbegrip van schrikkeljaarberekeningen, mits het HP product wordt gebruikt in overeenstemming met de productdocumentatie die wordt geleverd door HP, inclusief instructies voor de installatie van 'patches' of 'upgrades', op voorwaarde dat alle andere producten (bijvoorbeeld hardware, software en firmware) die worden gebruikt in combinatie met dit HP-product op juiste wijze datumgegevens uitwisselen met dit HP-product.

Deze garantie is geldig tot en met 31 januari 2001.

(Rev. 21/12/98)

Fysieke kenmerken

Meer informatie vindt u in het gegevensblad van de pc in de bibliotheek op de HP-website op www.hp.com/desktop.

Specificaties	Beschrijving
Gewicht (exclusief toetsenbord en beeldscherm)	8,7 kg
Afmetingen	Breedte: 41,8 cm Hoogte: 14,0 cm Diepte: 37,5 cm
Oppervlakte voet	0,157 m ²
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 70 °C
Luchtvuchtigheid bij opslag	8% tot 85% (relatieve vochtigheid), niet-condenserend bij 40 °C (104 °F)
Werktemperatuur	5 °C tot 35 °C
Luchtvuchtigheid in bedrijf	15% tot 80% (relatieve vochtigheid)
Voeding	Ingangsspanning: 100 - 127 V, 200 - 240V ac (voltageschakelaar) Ingangs frequentie: 50/60 Hz Maximaal uitgangsvermogen: 90W continu

Energieverbruik

Energieverbruik (Windows NT 4.0, Windows 95 en Windows 98)	115V / 60Hz en 230V / 50Hz
Actief met invoer/uitvoer	<57 W
Actief zonder invoer/uitvoer	< 36W
Standby (alleen Windows 95/98)	< 23 W
Uit	<3 W

OPMERKING

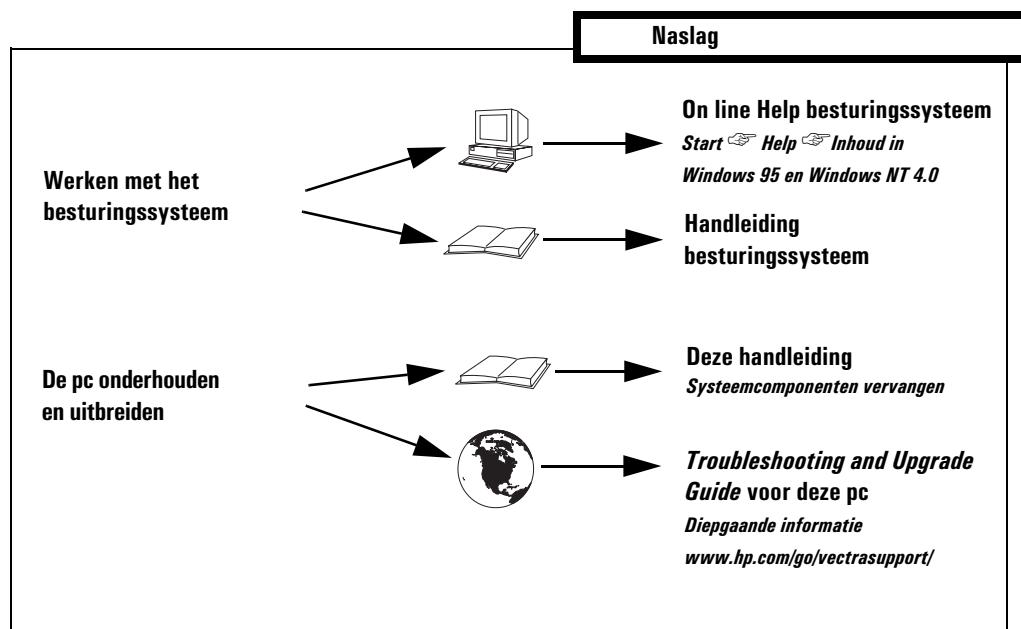
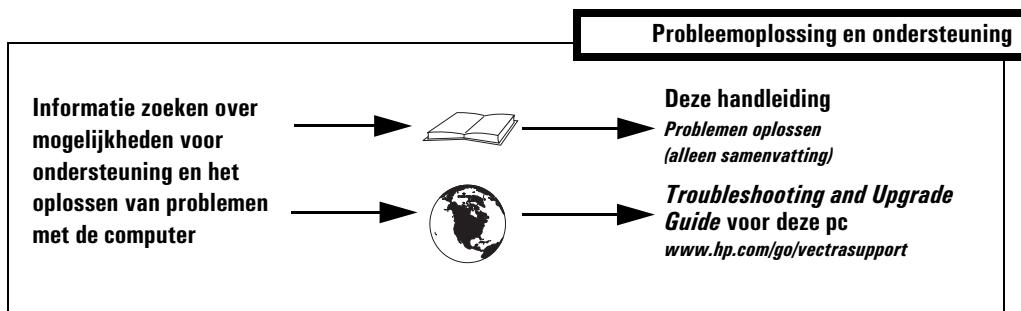
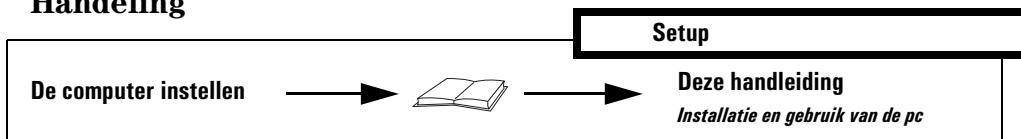
Als de pc is uitgezet met de aan/uitschakelaar, neemt het energieverbruik af tot minder dan 5 Watt, maar niet tot nul. Deze speciale aan/uit-methode verlengt de levensduur van de voeding. U kunt het energieverbruik terugbrengen tot nul door de stekker uit het stopcontact te halen of een stroomonderbrekingsschakelaar te gebruiken.

Geluidsemissie

Geluidsemissie (Gemeten overeenkomstig ISO 7779)	Geluidsvermogen	Geluidsdruck
Actief (gemiddeld)	LwA < 39 dB	LpA < 35 dB
Actief met toegang tot vaste schijf (gemiddeld)	LwA < 40 dB	LpA < 36 dB
Actief met toegang tot diskette (gemiddeld)	LwA < 44 dB	LpA < 41 dB

Wegwijzer voor pc-documentatie

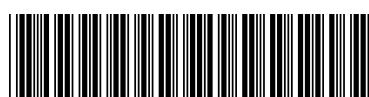
Handeling



Papier gebleekt zonder chloor



Productnummer D8110-90005
Datum 01/99



D8110-90005